



(11)

EP 1 293 660 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.01.2006 Patentblatt 2006/03

(51) Int Cl.:
F02D 41/38 (2006.01) **F02D 41/04** (2006.01)
F02D 41/10 (2006.01) **F02D 41/26** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.03.2003 Patentblatt 2003/12

(21) Anmeldenummer: **02102207.4**

(22) Anmeldetag: **22.08.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(71) Anmelder: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT
80333 München (DE)**

(72) Erfinder: **Schneider, Dirk
93055, Regensburg (DE)**

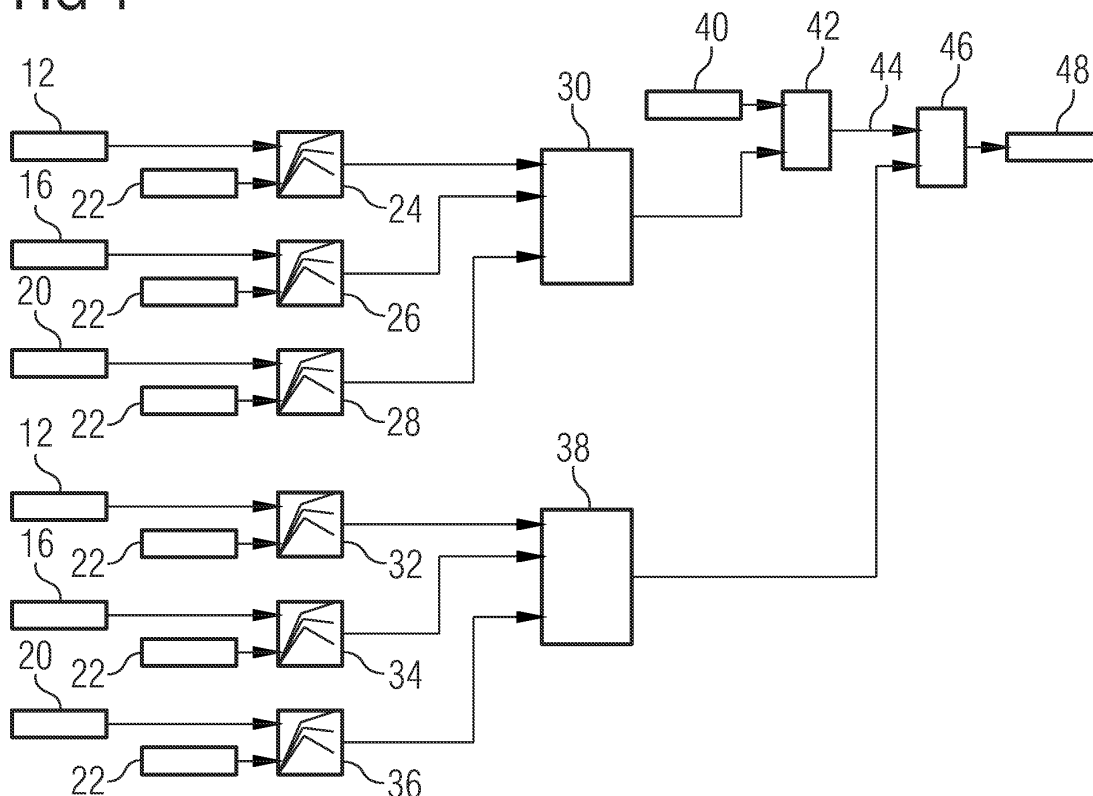
(30) Priorität: **13.09.2001 DE 10145188**

(54) Verfahren zur Steuerung der Einspritzmenge einer Brennkraftmaschine

(57) Verfahren zur Steuerung der Einspritzmenge bei einer Kraftstoff-Direkteinspritzung einer Brennkraftmaschine im geschichteten Betrieb. Bei schnellen Änderung der Drehmomentanforderung wird für die Einspritzmenge ein maximal oder minimal zulässiger Wert be-

stimmt. Um Verbrennungsaussetzer zu vermeiden, werden Werte für die maximal und/oder minimal zulässige Einspritzmenge abhängig von einem oder mehreren Betriebsparametern bestimmt, deren Werte sich nur langsam ändern.

FIG 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 10 2207

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 5 357 912 A (BARNES ET AL) 25. Oktober 1994 (1994-10-25) * Zusammenfassung * * Spalte 3, Zeile 31 - Spalte 4, Zeile 27 *	1	F02D41/38 F02D41/04 F02D41/10 F02D41/26
A	----- US 6 092 504 A (BARNES ET AL) 25. Juli 2000 (2000-07-25) * Zusammenfassung * * Spalte 1, Zeile 65 - Spalte 2, Zeile 20 *	1	
A	----- EP 1 088 978 A (MAZDA MOTOR CORPORATION) 4. April 2001 (2001-04-04) * Zusammenfassung * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F02D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 22. November 2005	Prüfer Nicolás, C
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 02 10 2207

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

22-11-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5357912	A	25-10-1994	KEINE		

US 6092504	A	25-07-2000	GB	2340261 A	16-02-2000
			JP	2000054896 A	22-02-2000

EP 1088978	A	04-04-2001	DE	60019222 D1	12-05-2005
			JP	2001098985 A	10-04-2001
			US	6401703 B1	11-06-2002

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82